ПРИБАВЛЕНІЕ

КЪ НИЖЕГОРОДСКИМЪ ГУБЕРНСКИМЪ ВѢДОМОСТЯМЪ.

№ 3.

ИЗВѢСТІЯ.

1. О маслѣ и другихъ произведеніяхъ, извлекаемыхъ изъ подсолнечника.

Большая потребность въ растительномъ маслѣ для искусствъ и домашней экономіи заставляла не разъ отыскивать растенія, изъ которыхъ бы можно было извлекать масло хорошаго качества, въ достаточномъ количествѣ и дешевыми средствами.

Хотя пальмовое и кокосовое масла можно имѣть, въ желаемомъ количествѣ, изъ тропическихъ странъ, но они имѣютъ ту невыгоду, что не могутъ оставаться въ жидкомъ состояніи въ нашихъ климатахъ. Миндальное масло дорого, и получается въ маломъ количествѣ. То же самое можно сказать объ орѣховомъ (Juglans), маковомъ и другихъ маслахъ. Самыя важныя масла оливковое, льняное, орѣховое и рѣпное.

Оливковое масло можетъ быть производимо, въ Европѣ, въ однѣхъ только южныхъ областяхъ; главное употребленіе его для стола, и хотя оно употребляется также въ искуствахъ, но, по дороговизнѣ своей, не можетъ войти въ общее употребленіе.

Орѣховое масло можетъ быть производимо въ большомъ количествѣ, и оно въ общемъ употребленіи; тожъ можно сказать о льняномъ и рѣпномъ маслѣ. Три послѣдніе рода масла, особенно же два первые, производятся или могутъ быть производимы въ Россіи въ изобиліи. Однако жъ, по двумъ соображеніямъ, можно посовѣтовать разведеніе подсолнечника (Helianthus annuus): во 1-хъ, по разнообразію его полезныхъ произведеній

и во 2-хъ, по особенной пользѣ его въ извѣстныхъ странахъ.

Означимъ сначала различныя произведенія, которыя извлекаются изъ подсолнечника:

1.) Масло.
2.) Выжимки масляные.
3.) Алкали.
4.) Горючій матеріалъ.
5.) Веревки.
6.) Бумага.
7.) Смола.
8.) Краска.

1.) Масло употребляется въ особенности: 1) на суконныхъ фабрикахъ; 2) въ мыло; 3) въ ваксу для сапоговъ, сбруи и проч.; 4) на освѣщеніе въ лампахъ; 5) для уменьшенія тренія въ машинахъ, и 6) въ пищу. Во всѣхъ этихъ важныхъ статьяхъ употребленія, масло изъ подсолнечниковъ отлично хорошо. Его можно также употреблять въ типографскія чернила, въ краски и лаки; но утверждаютъ, что оно менѣе пригодно въ этихъ случаяхъ, чѣмъ орѣховое масло потому, что не такъ скоро и не такъ совершенно сохнетъ, какъ послѣднее.

2.) Выжимки, остающіеся послѣ выжиманія подсолнечниковъ для полученія масла, составляютъ прекрасный, утучняющій кормъ для рогатаго скота, свиней, овецъ и для домашнихъ птицъ.

Высушеный и искрошенный листъ, перемѣшанный съ соломою или отрубями, составляетъ также очень хорошій кормъ для рогатаго скота; курицы очень лакомы до сѣмянъ подсолнечника.

3.) Алкали, получаемое посредствомъ жженія деревянистыхъ частей растенія, составляетъ произведеніе тѣмъ болѣе важное, что кромѣ поташа, въ немъ находится весьма большое количество селитры, которую можно получать посредствомъ очень простаго и дешеваго способа.

4.) Высушенное растеніе, по снятіи верхушекъ, горитъ очень хорошо, даетъ большую теплоту, и потому очень важно въ мѣстахъ, гдѣ недостатокъ въ топливѣ. Вязки стеблей подсолнечниковъ въ особенности превосходны для топки хлѣбныхъ печей, а выщелоченная зола даетъ алкали, о которомъ говорено выше.

5.) Вымоченные стебли, подобно льну и конопли, даютъ длинные и крѣпкіе волокна, изъ которыхъ выдѣлываются очень хорошія веревки.

6.) Изъ остатковъ волоконъ приготовляютъ толстую обертонную бумагу и картоны, а изъ бѣлаго шелковистаго вещества, находящагося подъ сѣменами, дѣлаютъ довольно хорошую бумагу.

7.) Посредствомъ надрѣзовъ въ нижней части цвѣтка, извлекаютъ смолу или бальзамъ, изъ котораго можно выдѣлывать превосходный лакъ, и который вѣроятно имѣетъ врачебныя свойства, хотя это еще не изслѣдовано.

8.) Изъ лепестковъ, высушенныхъ на плиткѣ, получается блѣдно-жел-

шая краска, которою весьма хорошо окрашиваются шелкъ и хлопчатая бумага.

Ко всѣмъ этимъ разнороднымъ произведеніямъ, можно прибавить, что пчелы удивительно любятъ цвѣты подсолнечника, и что присоединивъ воспитаніе пчелъ къ разведенію подсолнечника, можно собирать обильные соты. Этотъ медъ конечно не изъ самыхъ лучшихъ сортовъ, но за то воскъ есть драгоцѣнное произведеніе.

О разведеніи подсолнечниковъ можемъ сообщить слѣдующія свѣдѣнія. Почва должна быть не слишкомъ рыхлая. Лучшимъ удобреніемъ для плантаціи служитъ известь изъ разломанныхъ строеній, которой нужно 30 бюшелей на акръ. Нужно засѣвать заблаговременно и выпалывать всю негодную траву, особенно когда растенія молоды. Если подсолнечники разводятся для полученія масла; то надобно засѣвать сѣмена рядами, въ разстояніи 26 дюймовъ одинъ отъ другаго, а растенія въ каждомъ рѣду въ 12 дюймахъ одно отъ другаго.

Въ каждую ямку, сдѣланную коломъ, кладется по два зерна для большой вѣрности. Для такого посѣва нужно отъ 3 до 4 фунтовъ сѣменъ на акръ, съ котораго получается отъ 25 до 30 тысячъ растеній. Когда растенія поднимутся до 3 или 4 футовъ, надобно ихъ срѣзывать до двухъ футовъ, но не прежде, пока на листьяхъ не покажутся цвѣтныя почки, величиною въ орѣхъ. Появляющіеся внизу ростки также срѣзываются: Этимъ способомъ получатся огромныя маковки, которыя срѣзываютъ по мѣрѣ того, какъ онѣ созрѣваютъ.

Чтобы имѣть отличныя сѣмена, большія, тяжелыя и *бѣлыя*, — (последнее качество можно надѣяться получить только при второй жатвѣ, развѣ были посѣяны бѣлыя сѣмена), нужно взять лучшія маковки во время оплодотворенія (раскрытія пыльниковъ для бросанія плодотворной пыли) и посыпать плодотворную пыль на другія цвѣты.

Чѣмъ болѣе сѣмя, тѣмъ безцвѣтнѣе масло, изъ него получаемое. Если подсолнечники разводятся для алкали, посѣвъ производится обыкновеннымъ образомъ, около 10 фунтовъ на акръ. Стебли не должно обрѣзывать, а напротивъ давать имъ рости сколько можно болѣе въ вышину.

Порядокъ посѣвовъ слѣдующій: въ 1-й годъ ячмень съ дятливой; во 2-й годъ пшеница; въ 3-й годъ подсолнечникъ; въ 4-й годъ паровое поле; — или 1-й годъ подсолнечникъ; 2-й годъ пшеница; 3-й годъ подсолнечникъ, 4-й годъ подъ паромъ. Увѣряютъ, что прекрасныя жатвы подсолнечника были получаемы три года сряду съ одного поля, а на четвертый прекрасная жатва пшеницы.

Подсолнечникъ улучшаетъ всякаго рода почву. Расходы на воздѣлываніе необходимо измѣняются, смотря по мѣстности и заработной платѣ. Въ

Англіи, полагая землю въ 40 шиллинговъ акръ, работу и проч. въ 60 шиллинговъ, возращеніе одного акра подсолнечниковъ будетъ стоить 5 фун. стерлинговъ, а чистаго барыша получится 12 фун стер —100 акровъ дали масла на 500 фун, стер. 100,000 выжимк. на 800 —
Алкали на . . . 800 —

2,100 —

Расходъ на произв. 950
Прибыли . . . . . 1,150 фун. стер.

Чтобы показать различные между произведеніемъ, которое получается съ акра подсолнечниковъ и съ акра другихъ маслянистыхъ растеній, сдѣлаемъ нѣкоторыя сравненія.

Рѣпа достигающая совершенства только на второмъ году, даетъ съ акра 4 квартера сѣменъ; квартеръ вѣситъ 400 фунтовъ, изъ которыхъ получается 90 фунтовъ масла и 310 фунтовъ выжимковъ; слѣдственно въ *два года* получится масла 360 фунтовъ, выжимковъ 1,240 фунтовъ.

Ленъ даетъ съ акра 2 квартера сѣменъ; квартеръ вѣситъ 448 фун., изъ которыхъ получится 112 фун. масла и 336 фун. выжимковъ; слѣдственно съ акра масла 224 фунта, выжимковъ 672 фунта въ годъ.

Подсолнечникъ даетъ съ акра 5 квартеровъ сѣменъ; квартеръ вѣситъ 320 фунтовъ; которые даютъ 72 фунта масла и 248 фунтовъ выжимковъ; слѣдственно съ акра получится масла 360 фунтовъ и выжимковъ 1,240 фунтовъ въ годъ.

Разность въ пользу подсолнечника весьма значительна, не говоря еще о другихъ произведеніяхъ сего растенія.

Цѣна разныхъ родовъ масла въ Лондонѣ слѣдующая за галлонъ ($2\frac{7}{10}$ гал.- ведру:

Оливковое масло	стоитъ	5 шилл.	
Орѣховое	-	6 —	
Льняное -	отъ 2	до $3\frac{1}{2}$ —	
Рѣпное -	отъ $3\frac{1}{2}$	до 4 —	
Кокосовое	отъ 5	до $6\frac{1}{2}$ —	
Спермацетовое -	отъ 8	до 10 —	
Подсолнечниковое	-	7 —	

Сообразивъ всѣ выгоды, доставляемыя подсолнечникомъ, нельзя не согласиться, что это растеніе весьма заслуживаетъ, чтобы занялись его разведеніемъ, особенно въ мѣстахъ безлѣсныхъ, ибо стебли его дадутъ гораздо лучшее топливо, нежели солома, кизякъ и т. п. вещества, для сего употребляемыя.

(*Изъ Журн. Мануф. и Торг №. 7*).

О пріѣхавшихъ и выѣхавшихъ.

(*съ 4-го по 11 число Января 1841 года.*)

Прибыли: изъ Казани—Полковникъ *Львовъ*, изъ Оренбурга-Флигель-Адъютантъ Штабсъ-Капитанъ *Балашовъ*, изъ Перми — Подполковникъ *Забѣлло*, изъ Пензы — Надворный Совѣтникъ *Трубниковъ* и Камеръ-Юн-

керъ Коллежскій Ассесоръ *Всеволожскій*, изъ С. Петербурга—Титулярный Совѣтникъ *Флеровскій*, изъ Старой Руси—Штабсъ Капитанъ *Шатиловъ*, изъ Княгинина—отс. Флота Капитанъ Лейтенантъ *Моисѣевъ*, изъ Сергача—отс. Поручикъ *Болтинъ*, изъ Княгинина—отс. Поручикъ *Моисѣевъ*, изъ Горбатова—Поручикъ *Ансіевъ*, остановились Кремлевской части; изъ Москвы—Подпоручикъ *Милунинъ*, изъ Княгинина—Губернскій Секретарь *Вязмитиновъ*, остановились Рождественской части; изъ Сергача—отс. Поручикъ *Кушниковъ*, остановился Макарьевской части.

Выѣхали: въ С. Петербургъ—Полковникъ *Львовъ*, Флигель-Адъютантъ Штабсъ-Капитанъ *Балашовъ*, Маіоръ Графъ *Стенбокъ*, Камеръ-Юнкеръ Коллежскій Ассесоръ *Всеволожскій*, Поручикъ Князь *Дадіянъ* и Коллежскій Ассесоръ *Донгевскій*, въ Арзамасъ—Ротмистръ *Карѣевъ*, въ Москву—Штабсъ-Капитанъ *Шатиловъ*, въ Княгининъ—Флота Капитанъ-Лейтенантъ *Моисѣевъ*, въ Сергачь—Поручикъ *Кушниковъ*, во Владиміръ—Корнетъ *Григорьевъ*.

Метеорологическія наблюденія дѣланныя при Нижегородской Губернской Гимназіи съ 12-го по 19 Января 1841 года

Дни мѣсяца по старому штилю.	9 часовъ утра.				полдень.				3 часа по полудни.				9 часовъ вечера.			
	Барометръ въ миллиметрахъ.	Термометръ. При барометрѣ.	Термометръ. Реомюра на воздухѣ	Направленіе и сила вѣтра и состояніе неба.	Барометръ въ миллиметрахъ.	Термометръ. При барометрѣ.	Термометръ. Реомюра на воздухѣ	Направленіе и сила вѣтра и состояніе неба.	Барометръ въ миллиметрахъ.	Термометръ. При барометрѣ.	Термометръ. Реомюра на воздухѣ	Направленіе и сила вѣтра и состояніе неба.	Барометръ въ миллиметрахъ.	Термометръ. При барометрѣ.	Термометръ. Реомюра на воздухѣ	Направленіе и сила вѣтра и состояніе неба.
12.	749,3.	15,1.	-9,6	юв. 2. чисто.	749,9.	14,9.	9,0	ю. 4 покры.	749,7	14,6.	-2,9	юв, 4. п. и снѣгъ.	745,7	15,0.	-8,8	юв 4 п. и снѣгъ.
13.	740,2.	15,8.	7,4.	юв. 2. покры.	737,6	15,7	7,0.	юв. 4 п. и снѣгъ.	737,0	15,9.	7,4.	юв. 4 п. и снѣгъ.	736,5	16,2.	9,2.	юв. 2. покры.
14.	749,7.	16,2.	6,7.	ю. 1. м. облака.	750,6.	15,6.	5,6.	Тихо чисто.	751,2.	15,6.	6,0.	Тихо м. облака.	753,5.	16.2.	8,0.	Тихо покры.
15	750,7.	16,9.	5,1.	юв. 2. покры.	750,3.	17,0.	3,8.	юв. 1. покры.	749,3.	16,7.	3,9.	Тихо п. и снѣгъ	748,8.	17,0.	6,2	Тихо покры.
16.	748,3.	17,7.	8,2.	Тихо чисто.	748,6.	17,0.	8,0.	Тихо чисто.	749,0.	16,9.	7,2	Тихо чисто.	749,5.	17,3.	8,4.	Тихо покры.
17.	750,7.	17,6.	10,0.	юв. 1. покры.	751,0.	17,5	5,7.	Тихо чисто.	753,0.	17,0.	5,6.	в. 1. покры.	758,5.	18,2.	8,2.	юв. 3. чисто.
18.	758,8.	17,9.	9,8.	с. 3. покры.	758,0	17,2	8,2	с. 3. облачно	758,2.	17,0.	6,6.	св. 2. облачно	759,0.	17,3.	8,1.	св. 2. покры.

Наблюдатель, Старшій учитель Гимназіи, Георгій Штейнъ.